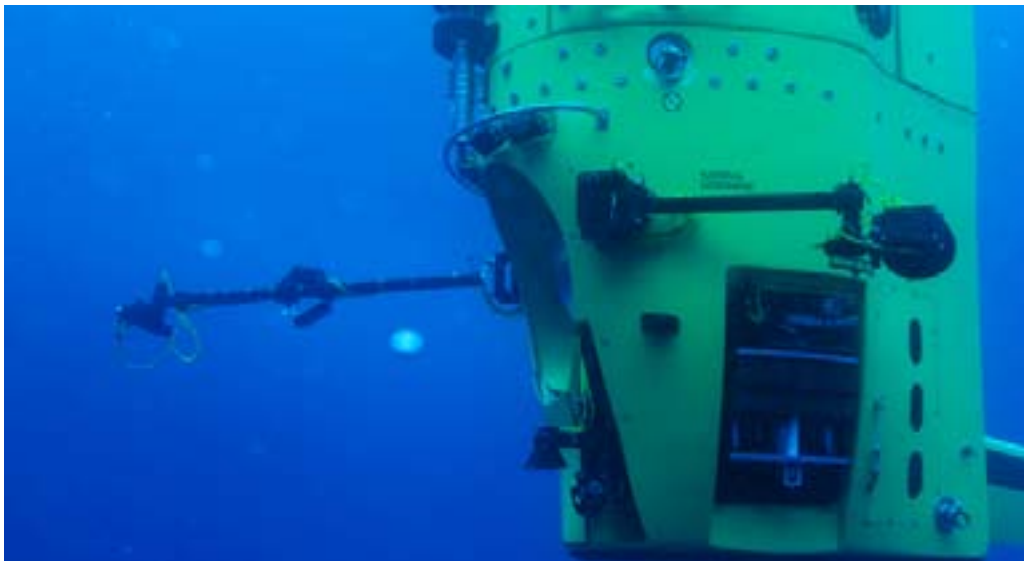


PLANÈTE 27 mars 2012

Le mot du jour :  
abysses

## Prêts pour une plongée dans les abysses ?

**Mission accomplie ! James Cameron est devenu le premier homme à descendre en solitaire tout au fond de l'océan Pacifique, dans la fosse des Mariannes. À bord du sous-marin « Deepsea Challenger », le réalisateur de « Titanic » et d'« Avatar » a exploré le monde mystérieux des abysses (voir mot du jour). Fantastique !**



Sur cette photo, l'équipe qui organise l'exploration teste le sous-marin dans les eaux d'Australie avant de plonger dans la fosse des Mariannes, le point le plus profond de la Terre. (© Mark Thiessen/National Geographic)

### L'actu du jour :

La dernière fois que des hommes sont descendus aussi profond sous l'eau, c'était le 23 janvier 1960. Ils s'appelaient Don Walsh et Jacques Piccard. Le premier était capitaine de vaisseau, le second océanographe. Ils sont restés vingt minutes au fond de l'abysses et ont relevé le passage de trois crevettes et un poisson. Une découverte, puisque à cette époque les scientifiques pensaient que la vie ne pouvait pas exister à une telle profondeur !

Cinquante ans plus tard, c'est au tour du réalisateur canadien de se jeter à l'eau. À bord de son sous-marin nommé « Deepsea Challenger », James Cameron est descendu en deux heures et trente-six minutes. Après plus de trois heures passées dans le lieu le plus profond du monde, il est remonté en soixante-dix minutes à peine !

### C'EST OÙ ?



Pour te donner une petite idée, la fosse des Mariannes est un creux

## PLANÈTE 27 mars 2012

au fond des mers profond de 10 898 mètres. On pourrait y engloutir le plus haut sommet du monde, l'Everest ! Inutile de te dire qu'il y fait très froid et tout noir.

### Comment le voyage a-t-il été préparé ?

Pendant huit ans, des recherches ont été faites pour construire la machine idéale. Le mini sous-marin « Deepsea Challenger », appelé aussi « la torpille verticale », mesure sept mètres de long et son cockpit (cabine) est aussi étroit que la capsule d'une fusée.

Pour pouvoir rester aussi longtemps dans une si petite cabine, James Cameron s'est entraîné pendant de longs mois : yoga et jogging obligatoires ! Il a répété longtemps les gestes qu'il devait faire une fois sous l'eau. Il faut savoir que plus on descend sous l'eau et plus la pression - le poids de l'eau sur le sous-marin notamment - est forte. Il vaut mieux être calme.

### Pourquoi explore-t-on la fosse des Mariannes ?

Après avoir passé les derniers rayons de lumière, James Cameron s'est enfoncé dans l'obscurité la plus totale. Avec deux puissants projecteurs, il a éclairé la fosse pour pouvoir récupérer des échantillons qui seront étudiés par des scientifiques. Cet environnement est encore entièrement à découvrir. Le réalisateur en a aussi profité pour tourner un film en 3D que tu pourras voir au cinéma. En arrivant au fond, il a envoyé un tweet

(c'est notre mot du jour de demain) pour dire qu'il lui tardait de partager ce qu'il était en train de voir.

Pour le moment, seulement 2 % des océans ont été explorés. D'autres expéditions sont en cours pour explorer ces zones inconnues. Dans un prochain article, tu pourras découvrir l'aventure de « Tara Oceans », le voilier scientifique qui parcourt toutes les mers du monde à la recherche d'animaux marins.

### LE MOT DU JOUR : ABYSSE

Le mot « abysse » vient du grec « abussos » qui veut dire « sans fond ». Il désigne les régions les plus profondes des mers et des océans. Certains abysses peuvent dépasser 10 000 mètres. Les créatures qui y vivent sont lumineuses, possèdent des yeux immenses ou un odorat très puissant. En effet, à cette profondeur, c'est l'obscurité totale. La vie des plantes et des animaux est très difficile.

### POURQUOI EN PARLE-T-ON ?

Parce que lundi 26 mars 2012 à 7 h 52, pour la première fois, un plongeur a exploré seul la fosse la plus profonde de tous les océans. Cet amoureux des mers et des profondeurs est le cinéaste canadien James Cameron.

### LE QUIZ DU JOUR

#### 1. Quelle est la date de la première expédition dans la fosse des Mariannes ?

- ☐ 1960.
- ☐ 1984.
- ☐ 1975.

#### 2. C'est comment au fond des abysses ?

- ☐ Très chaud, la lumière est intense.
- ☐ Très froid, l'obscurité est totale.
- ☐ Très humide et plein de vase, sans visibilité.

#### 3. Que veut dire le mot « abysse » ?

- ☐ Obscur.
- ☐ Grande profondeur.
- ☐ Sans fond.